

MasterEmaco® S 488 (раніше Emaco® S88C)

Суха суміш для конструкційного ремонту бетону тиксотропного типу

Опис матеріалу

MasterEmaco® S 488 однокомпонентна суха суміш тиксотропного типу на цементній основі для конструкційного ремонту бетону, з полімерними добавками та полімерною фіброю.

Відповідає стандарту EN 1504-3 / R4

Застосування

- При ремонті дефектів армованих бетонних елементів.
- Для захисту бетону від впливу сульфатів і хлоридів.
- Ремонт прибережних споруд.
- Для ремонту підземних конструкцій.
- Конструкційний і неконструкційний ремонт високоміцних бетонних елементів.
- Для ремонту поверхні перед нанесенням полімерного покриття.
- Ремонт отворів від стяжок опалубки та тестових отворів.

Властивості і переваги

- Змішується тільки з водою, легкий в застосуванні.
- Забезпечує високе зчеплення з бетоном та сталлю.
- Висока міцність.

- Може наноситися широкими закладками без ризику утворення тріщин.
- Тиксотропний, може наноситись на вертикальні поверхні та стелю.
- Висока водонепроникність.
- Стейкий до циклів заморожування-відтаювання.
- Стейкий до впливу хлоридів і сульфатів, масел.
- Безусадочний (з компенсацією усадки)

Процедура застосування

Підготовка поверхні

Слід забезпечити, щоб поверхні, які будуть ремонтуватися, були міцними, чистими, та зволоженими. Поверхня не повинна бути ослаблена надмірним заглажуванням або недостатнім вологісним доглядом. Поверхня не повинна бути покрита льодом, мембранообразуючими матеріалами, гідроізоляційними покриттями, не містити залишки масел, цементне молочко, роздроблені частинки бетону, пил та інші елементи, які можуть зменшити адгезію. Якщо є протікання, їх слід усунути відповідними матеріалами.

Технічні характеристики

Склад матеріалу	Містить мінеральні наповнювачі і спеціальний цемент, модифікований полімерами	
Колір	Сірий	МК
Міцність на стиск (TS EN 12190)		
1 доба	>25 Н/мм ²	
7 діб	>50 Н/мм ²	
28 діб	>70 Н/мм ²	
Міцність на згин TS EN 196 (28 д.)	> 8,0 Н/мм ²	
Міцність зчеплення з бетоном (28 д.)	> 2,0 Н/мм ²	
Модуль пружності (28 д.)	> 20 000 Н/мм ²	
Капілярне поглинання води (TS EN 13057)	≤ 0,5 кг/м ² * г ^{0.5}	
Товщина нанесення	Мін. 10 мм Макс. 50 мм	
Температура при нанесенні	+5°C ... +30°C	
Температура при експлуатації	-20°C ... +400°C	
Час використання (+ 20 °C)	30 хвилин	
Час повного набору міцності (+ 20 °C)	28 діб	

Показники отримані при випробуванні зразків розміром 4x4x16 см. Вироблених при температурі + 23 ° C, в умовах відносної вологості 50%. Висока температура зменшує, низька збільшує терміни схоплення суміші.

MasterEmaco® S 488 (раніше Emaco® S88C)

Суша суміш для конструкційного ремонту бетону тиксотропного типу

Межі дефектного ділянки слід оконтурити алмазним інструментом перпендикулярно поверхні на глибину як мінімум 10 мм. Видалити зруйнований бетон, використовуючи легкий перфоратор, голчастий пістолет або водо-піскоструйну установку. Необхідно, щоб поверхня була шорсткою з борознами висотою 5 мм для забезпечення гарного зчеплення основи і ремонтного складу. Ця операція дуже важлива, так як для нанесення **MasterEmaco® S 488** потрібно добре підготовлена шорстка поверхня.

Крім того, необхідно очистити арматуру від іржі, при необхідності встановити додаткову арматуру. Якщо конструкція що ремонтують експлуатується в агресивних до бетону і сталі середовищах рекомендується обробити арматуру матеріалом **MasterEmaco® P 300**.

Бетонну поверхню слід ретельно зволожити, перед нанесенням ремонтного складу, надлишки води видалити.

Приготування розчину

Налийте необхідну кількість води за допомогою мірної ємності в чисту ємність для змішування. Повільно додайте суху суміш. Перемішуйте з низькими обертами міксером на швидкості 300-600 обертів за хвилину протягом 4 хвилин до отримання однорідної суміші без грудок. Через 4 хвилини слід ще раз розмішати протягом 30 секунд.

Пропорції змішування

MasterEmaco® S 488	1 кг	мішок 25 кг
Кількість води	<0,16 л.	<4,0 літра
Щільність розчину	~2,25 кг/літр	

Спосіб застосування

Приготований розчин наноситься сталевим шпателем. Товщина нанесення становить 10-50 мм. У разі, якщо потрібно нанесення більш товстим шаром, матеріал рекомендуємо наносити в кілька етапів з проміжком між шарами 24 години. Слід почекати, поки розчин почне схоплюватися, потім на нанесений розчин набризкується вода і поверхні надається остаточний вигляд за допомогою сталевої або дерев'яної гладилки. Відкриті поверхні слід захищати 24-48 годин від дощу, вітру, агресивних погодних умов за допомогою вологої мішковини або води або плівкоутворюючої напильоємної мембрани **MasterKure®**.

Витрата

19.2 кг/м² матеріалу на 1 см. шар.

Важливі моменти

■ Ремонтний розчин при температурі +20 °C повинен бути використан протягом 30 хвилин. При температурі + 30 °C цей термін скорочується до 15 - 20 хвилин.

■ При зовнішніх застосуваннях поверхні протягом 24 годин після застосування слід захищати від сонця, вітру, дощу або морозу.

■ Терміни виконання робіт і твердіння систем на основі цементу залежать від температури навколишнього середовища і поверхні, відносної вологості повітря. При низьких температурах гідратація сповільнюється, що подовжує час роботи з сумішшю і терміни схоплювання. Високі температури прискорюють гідратацію, в наслідок чого зменшуються час роботи з сумішшю і терміни схоплювання. Для повного затвердіння матеріалу, температура навколишнього середовища і поверхні не повинна опускатися нижче зазначених мінімальних меж.

■ Не використовуйте матеріал **MasterEmaco® S488** в контакт з рідинами, що мають значення pH <5,5

■ Не використовуйте суміш в якості стяжки на великій поверхні.

Очищення інструментів

Після застосування використані інструменти та обладнання необхідно вимити водою. **MasterEmaco® S488** після затвердіння може бути очищений з поверхні тільки механічним шляхом.

Пакування

Мішок вагою 25 кг.

Умови зберігання

Матеріал повинен зберігатися в оригінальній упаковці в закритому сухому прохолодному приміщенні при температурі +5°C ...+25°C.

Термін придатності

При відповідних умовах зберігання - 12 місяців від дати виготовлення.

Заходи безпеки

Не наближатися до складських приміщень під час пожежі. Зберігати продукцію слід в добре провітрюваних приміщеннях. Під час роботи слід використовувати робочий одяг, захисні рукавички, окуляри і маску відповідно до правил охорони здоров'я та праці. Так як незастигли матеріали мають руйнуючий ефект, не слід допускати контакту компонентів зі шкірою та очима, а в разі потрапляння

MasterEmaco[®] S 488 (раніше Emaco[®] S88C)

Суха суміш для конструкційного ремонту бетону тиксотропного типу


необхідно промити великою кількістю води. При ковтанні слід негайно звернутися до лікаря. Забороняється приносити харчові продукти і напої на будівельний майданчик де застосовується матеріал. Матеріал повинен зберігатися в недоступних для дітей місцях. Для додаткової інформації див. Паспорт безпеки матеріалу.

Відповідальність

Відомості, що містяться в цьому офіційному документі, ґрунтуються на наших наукових і практичних знаннях. MBS несе відповідальність тільки за якість продукту. При застосуванні продукту в інших місцях і іншими способами, крім описаних вище, а також неправильному застосуванні, MBS не несе відповідальності за можливі наслідки. Даний технічний документ робить недійсними минулі видання та діє до виходу нового. (12/2020)

ООО "Тэриос"
Харьков, ул. Плехановская 126, оф.221
e-mail: terioc@ukr.net
www.stop-voda.com.ua
www.terioc.com.ua
+380679260990

® - зареєстрована торгова марка компанії, яка належить MBCC Group, у багатьох країнах світу.

	
1020 Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 DOP NO: 02.1504.3.001 1020 – CPR – 040 065838	
EN 1504-3:2005 MasterEmaco S 488 Конструкційний та неконструкційний ремонт. Клас R4	
Принцип 3: відновлення бетона	3.1 Нанесення суміші вручну 3.2 Ремонт бетонними сумішами
Принцип 4: конструкційний ремонт	4.4 Додавання бетону або суміші
Принцип 7: консервація або відновлення пасивності.	7.2 Заміна пошкодженого бетону
Міцність на стиск	≥45 N/mm ²
Вміст хлоридів	≤0,05 %
Адгезія	≥2,0 N/mm ²
Усадка/расширення	≥2,0 N/mm ²
Стійкість до карбонізації	Відповідає вимогам
Модуль пружності	≥ 20 000 МПа
Стійкість до вогню	A1
Небезпечні речовини	Відповідає 5.4